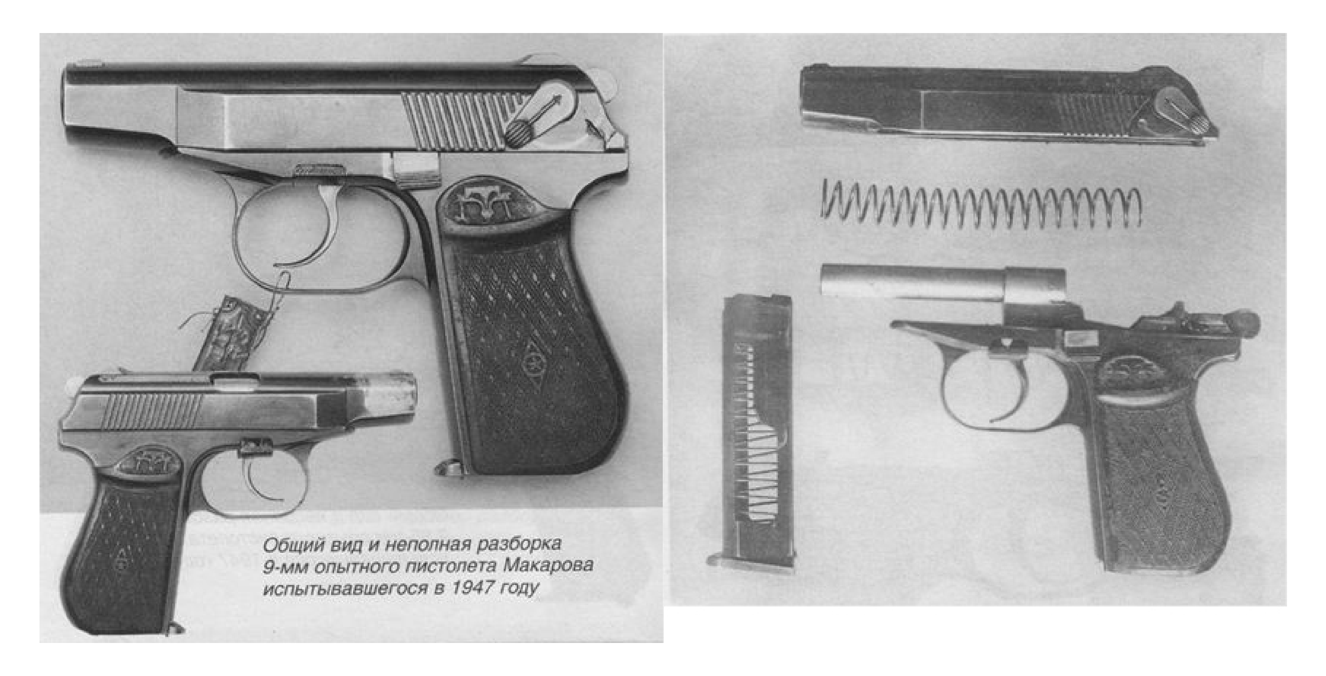
Эволюция ПМ

Модифицирование ПМ и совершенствование по ходу производства

Самые первые ПМ были сделаны в Туле.
Партия была пробной, предположительно 20-30шт. Номер на ПМ обозначался ТМ (Тульский Макаров) далее цифры и год.

Далее производство ПМ перенесли в Ижевск. Номер уже обозначался МП (Макаров Пистолет) далее цифры и год.


Общий вид и неполная разборка
9-мм опытного пистолета Макарова
испытывавшегося в 1947 году

Первая пробная партия в Ижевске была 5000шт.
На фото Ижевский ПМ 1949г.



ПМ не выпускали в 1950, 1951 году. Выпуск ПМ возобновили в начале 1953 года.

ПМ 1949г. имеет множественные отличия не только от современных ПМ но и более ранних версий. На внешний вид отличий не видно, однако при более детальном рассмотрении, различия есть.



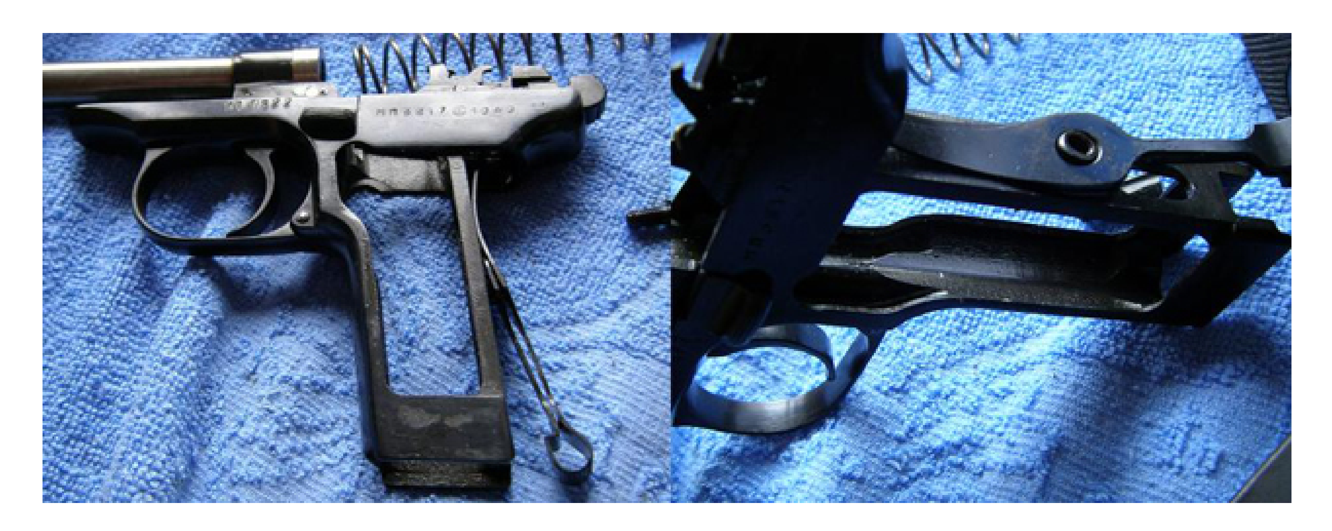
Рукоятка у ПМ 1949г имела существенное отличие не только по внешнему виду (ромбообразная насечка на тыльной стороне) но главное отличие это именно внутреннее её конструкция.
Как видно по фотографии, у рукоятки ПМ 1949г во внутреннем расположении отсутствует вырезы под задвижку боевой пружины. Но в 1953 году стали применять фиксатор для фиксации боевой пружины на рамке пистолета. В результате чего рукоятка была немного изменена. Помимо того, что убрали насечку на тыльной стороне (стрелку было дискомфортно удерживать пистолет т.к. напирало ладонь), главное это то, что в рукоятке были сделаны те самые вырезы для задвижки боевой пружины. Также были рукоятки двух цветов: чёрная и тёмно-бордовая.

Вырез под рычаг Затворной Задержки

вырез под задвижку боевой пружины

Боевая пружина на ПМ 1949г. Устанавливалась, а главное фиксировалась непосредственно самой рукояткой и далее крепёжным винтом.
Кстати, вот первая боевая пружина. Обратите внимание на перо, оно заметно уже последующих. Первоначально боевая пружина показала себя как слабая, проблему решили довольно просто, просто сделали перо шире.

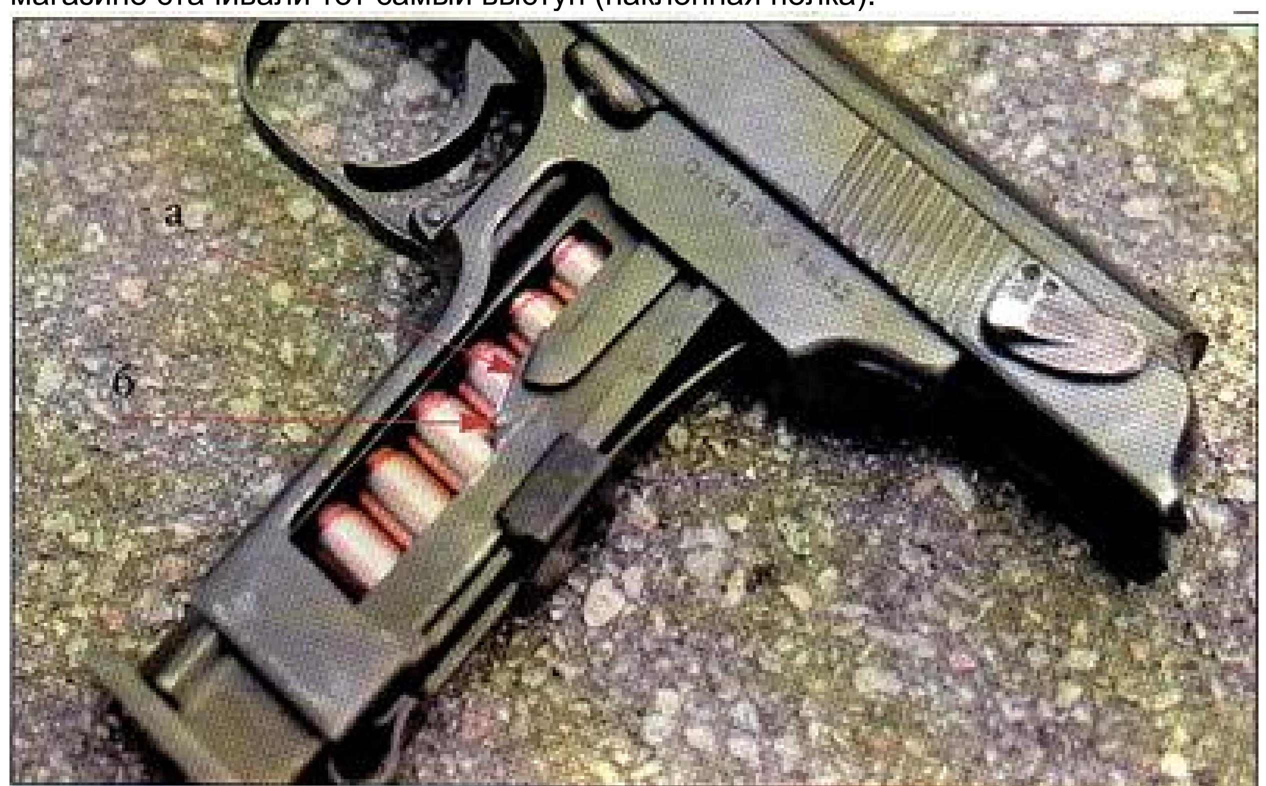




В результате эксплуатации пистолета, крепёжный винт имел свойство отвинчиваться (немного), что влияло на работы пистолета. По этому это было сразу устранено, а именно для этого на рамке пистолета были сделаны вот такие вырезы, что позволяло придумать и установить скобу для фиксации боевой пружины.

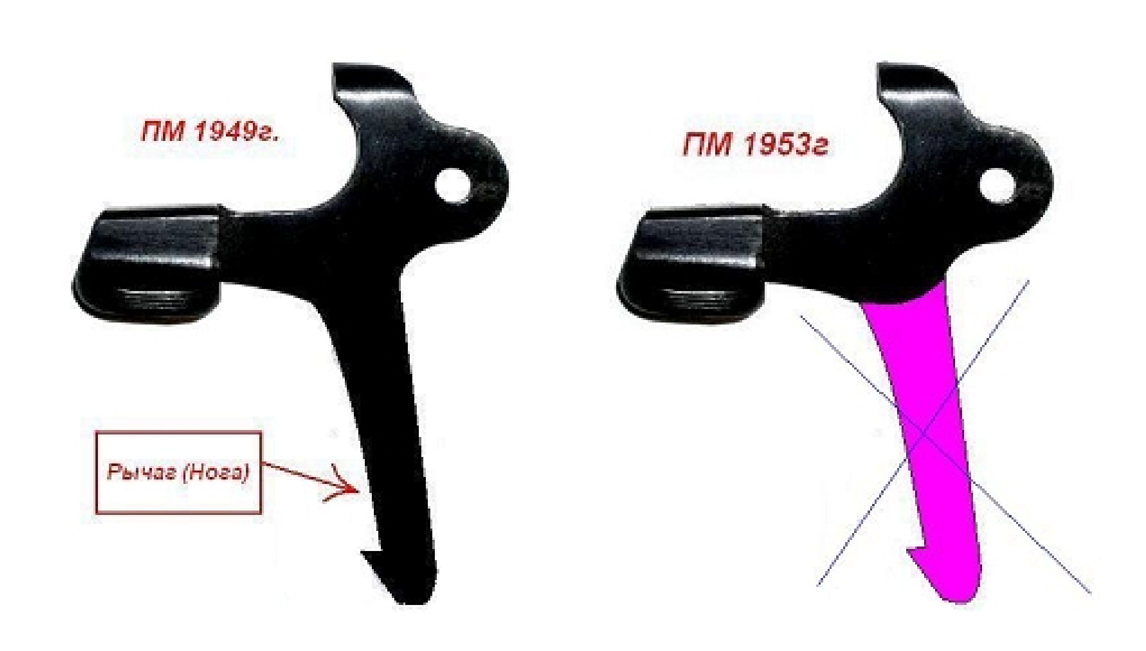
Второе отличие это затворная задержка (ЗЗ). Самая первая ЗЗ имела так называемую <ногу> (рычаг). Назначения её было такое: после отстрела последнего патрона в магазине, затвор (как и положено) устанавливался за ЗЗ. У магазина есть подаватель. На подавателе есть зуб, который приподнимает ЗЗ после окончания патронов в магазине. Тем самым затвор фиксируется в взведённом положении и стрелок видит, что патроны закончились и необходимо

заменить магазин.
Но главное, что после того как стрелок устанавливал новый магазин, при его фиксации, рычаг цеплялся за полочку на магазине и тем самым затвор автоматически сбрасывался и загонял патрон в патронник.
Первые магазины ПМ имели вот такой выступ, (наклонная полка) именно для такой цели. На крышке магазина имелась насечка.
Т.к. были случаи несанкционированного выстрела, ЗЗ пришлось немного изменить, а именно у неё первоначально отрезали тот самый рычаг, а на магазине стачивали тот самый выступ (наклонная полка).








ПМ 1949г.
ПМ 1953г
Рычаг (Нога)





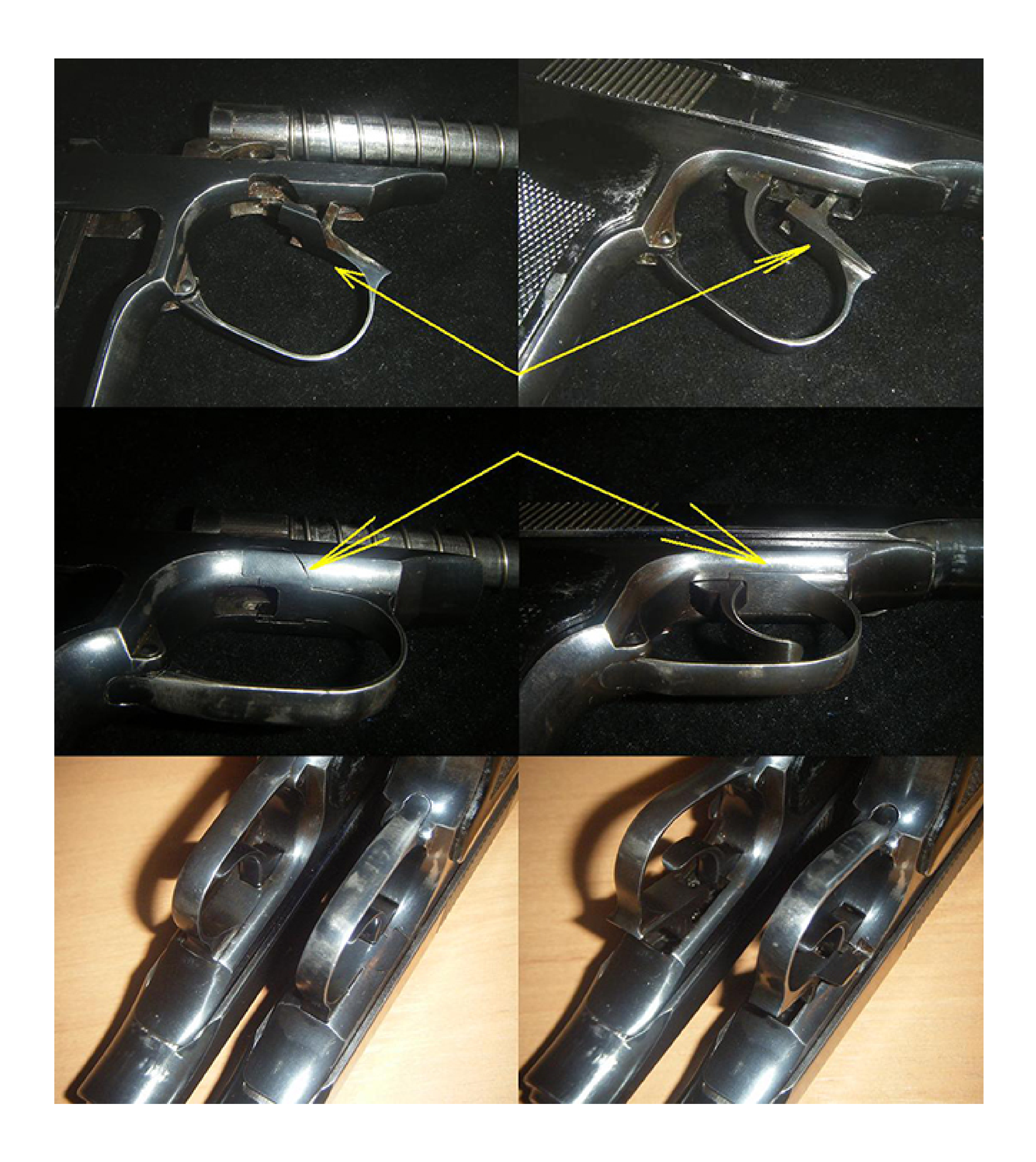
А это ПМ 1953г (ранний) с ушастой скобой.
Кстати, <ушастая> скоба так же имела 2 вида. Скоба имела вот такую выемку (возможно для снижения веса пистолета).

Номер пистолета на затворе наносился на торцевую её часть(так называемою, бороду).
Номер наносили на <бороду> до 1953г включительно, но и в 1954г встречались ПМ с номером набитым на «бороде» (остатки заготовок сделанных ранее).
Так же пружина шептало первоначально немного отличалось от последующих. Её отличие было в фиксации с шепталом. Обратите внимание: на фото хорошо видно отличие.
Ударник так же отличался срезом для предохранителя.



Отличия ПМ (раннего) от ПМ (переходного) 1953г-1953г-1954г.

Т.к. первоначальное изготовления ПМ было сложным и дорогостоящим, решили немного упростить его производство и так же затраты на его производство.
Скоба у ПМ а так же посадочное место у рамки для фиксации скобы изначально была очень сложная в изготовлении.
В конце 1953года ПМ немного упростили в производстве. Изменили форму скобы и соответственно вырез у рамки. Это позволило существенно снизить затраты на изготовления ПМ а так же сократить брак.
В таком виде ПМ выпускался до 1954 года. Однако встречались ПМ 1954года с «ушастой скобой» (остатки ранее сделанных заготовок).



Отличия ПМ (переходного) от ПМ (простого) 1954г.
В 1954г ПМ претерпел очередное и глобальное изменения.
Был переход с фигурной рамки на простую, (но и в 1955г ПМ имел фигурную рамку). Это позволили решить главную проблему, убрать очень длинный спуск при стрельбе.
В результате перехода на простую рамку, поменяли почти весь УСМ.
У ПМа была изменена: Рамка, ЗЗ (Затворная Задержка), магазин, спусковой крючок, тяга, крышка на магазине, фигурная скоба, предохранитель, антибликовая полоса стала уже а так же ряд других изменений.
Переходная скоба немного отличается от современной (она не взаимозаменяема)!


PB 1951


переходной
простой
переходной
простой

Номер пистолета на затворе наносился на торцевую её часть(так называемою, бороду).
Номер наносили на <бороду> до 1953г включительно, но и в 1954г встречались такие пистолеты. И ещё, с 1954 года номер на рамке и затворе стал состоять из 2 букв и 4 цифр, а не как раньше - из 2 букв и 3 цифр, но и на более поздних образцах иногда встречается пятизначный номер(например на пистолете 1956года --- "Д", и в 1982 году.)

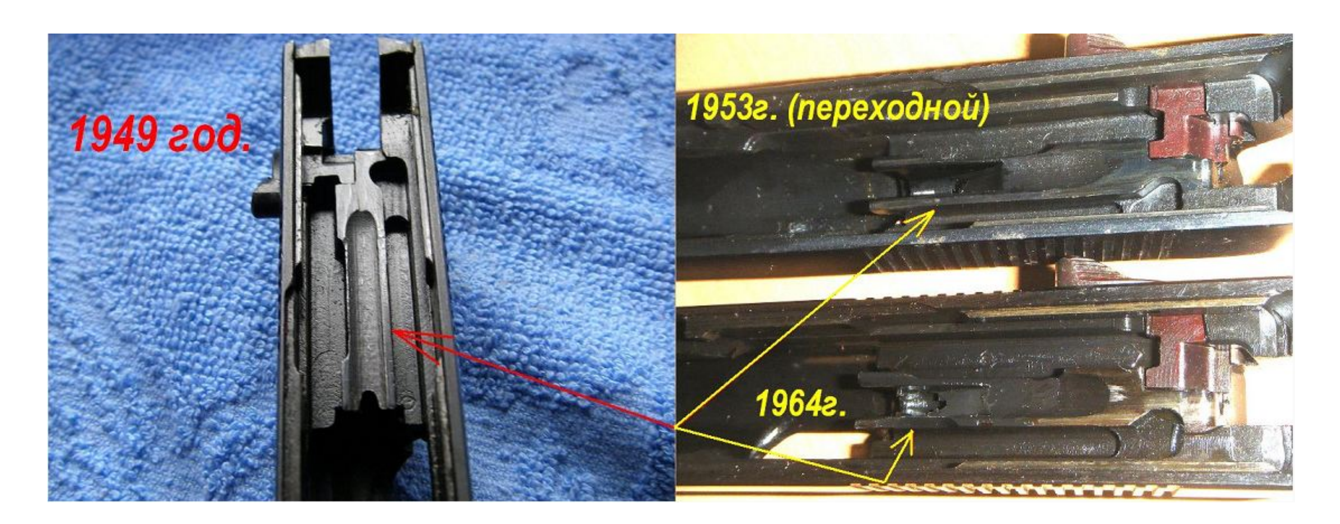




Скоба немного отличается от современной, вот этот изгиб.



Первоначально, гребень затвора так же имел отличие. Возможно изменение было в конце 1953году (сказать сложно)
фото затвора ПМ 1949г и ПМ 1953г(переходного) и ПМ 1964года.



В 1956году на ПМ перестали указывать год цифрами, год обозначался буквой. Обозначения были такие:
Д-----1956г.
И-----1957г.
К-----1958г.
Л-----1959г.
М-----1960г.
Р-----1964г.
Как видно, буквы вместо года идут непрерывно с 1956г-1960г., долее в 1960года параллельно буквам, год стали вновь указывать цифрами, в результате мы имеем два ПМ выпуска 1960года, первый вариант, год указан буквой <Д>, второй вариант, год указан цифрой (1960г).
Однако, такой двойной вариант указания года (буквами и цифрами) зафиксирован только у 1960года и 1964года. Опять же, причина такому повороту событий, мне не известна. Но я не встречал ПМ у которых год был указан (цифрами 1956,1957,1958,1959) а так же не встречал ПМ где год был указан (буквой 1961,1962,1963).
В результате всей этой эпопеи с буквами, мы имеем, что после 1960года, где год указан как буквой так и цифрой, далее идёт ПМ с указанием только цифрой 1961, 1962, 1963.
В 1964году, снова зафиксирован двойной вариант указания года: 1964г (цифрой) и <Р>, что тоже относится к 1964году.



С 1957г<И> - 1958г<К> под стойкой рамки было сделано вот такое технологическое отверстие (для монтажа-демонтажа ствола).


1957г "И"
1958г "К"
НП 2117 И
БК 4023 К

1960год

1959год

В 1960году, у рамки ПМ перестали делать вот такое технологическое отверстие (возможно, просто изменили технологию, возможно, опять было уменьшения веса пистолета).

Следующее отличия замечены в 1960году. Как уже было сказано выше, 1960год на ПМ указывался буквой «М», однако существовал ПМ с указанием года цифрами 1960.



В 1964 году скоба была изменена и приобрела привычный нам вид.
(Буква "Р"-------1964 год.)


ММГ ПМ
МЛ 2012
МЛ 2012 Р

Отличия ПМ 1966г, ПМ 1967г.
В 1966 году номер на рамке и затворе пистолета выбивался, но с 1967года маркировка у ПМ стала наноситься с помощью гравировки (выжигаться лазером).



В 1967 году на флажке предохранителя выбивался номер, но позже, в 1968 году его выбивать на предохранителе не стали.



В период с 1971 по 1973 у ПМ изменили затвор. Антибликовая полоса стала немного уже и у затвора появилась так называемая полноценная «борода».

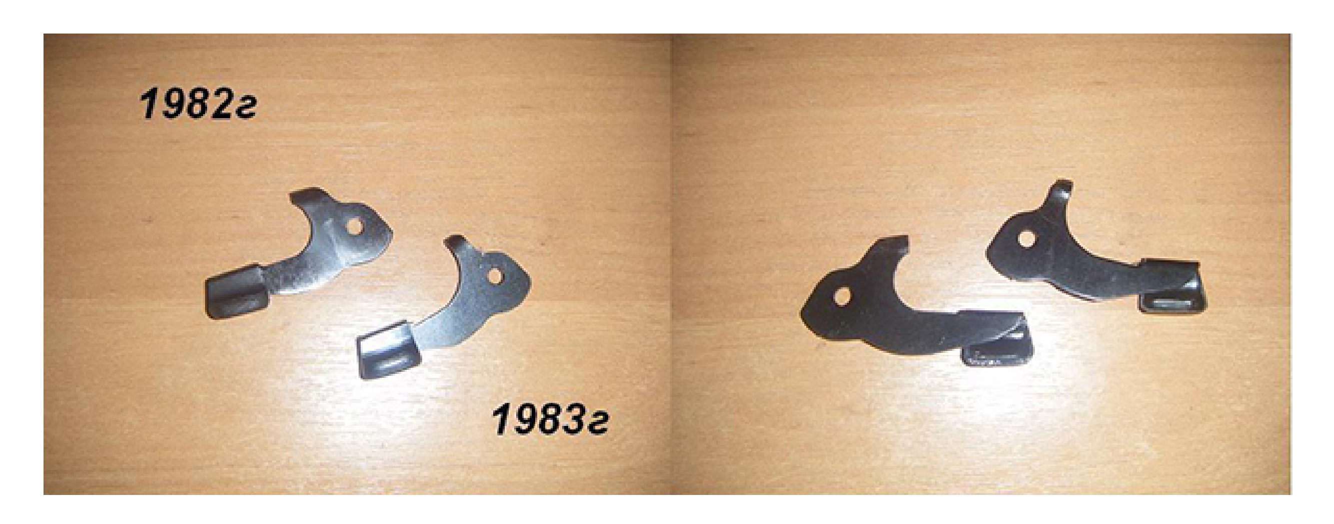


Далее в 1974г-1975г на затворе немного изменили вырезы для фиксации предохранителя в положении <огонь> и <предохранитель>. На фото это видно.



В 1980-1983 форма предохранителя была изменена на более удобную. Но изменение проходило в 2 этапа 1980 - 1981
и 1982 - 1983. На фото хорошо это видно.

Также в 1982 - 1983 году была изменена форма отражателя затворной задержки. Она была изменена таким образом, что площадь соприкосновения стреляной гильзы и отражателя увеличилась, и как следствие повысилась надёжность выбрасывания стреляной гильзы.



В 1984г. год на рамке указывался полностью: 1949г, 1950г:-1984г.
Так же 1984г обозначений было только по последним двум цифрам: 84г, 85г, 86г и т.д.



Так же в 1984году изменили колличество насечек на затворе, было 10 на левой стороне и 17 на правой стороне. Для тактильных ощущений сделали, по 13 насечек как на правой так и по левой стороне.





Начиная с 1984г обозначений было только по последним двум цифрам: 84г, 85г, 86г и т.д.
Так же в 1984году на затворе изменили количество насечек. Первоначально было 10ть на левой стороне затвора и 17ть на правой. Сделали по 13ть насечек с каждой стороны.



На фото видны отличия, это результат сделанных ранее заготовок. В результате чего мы имеем ПМ 84г с затвором (10ть + 17ть насечек и 13ть + 13ть насечек). Тоже самое, это касается и ПМ 85года (10 + 17 насечек и 13 + 13 насечек)т.к. некоторые пистолеты делали из старых заготовок.



Так же в 1985году поменяли технологию производства рамок. Возможно опять же всё для удешевления.



Следующее изменение зафиксировано в 1994 году. Изменили форму предохранителя на более удобную, и сам предохранитель стал литой. Была изменена форма корпуса магазина. Также началось постепенное ухудшение качества полировки рамки и затвора, а позже рамку вообще перестали полировать.



Кардинальные изменения зафиксированы в 1995 году, рамка стала необработанной (полировали только область под номер), литую 33 заменили штампованой (форма отражателя не изменилась), спусковой крючёк стал литой, текстолитовая рукоятка была заменена рукояткой из ударопрочного пластика (чёрная или коричневая), литая спусковая скоба встречается прямая и изогнутая (в зависимости от заготовок). Затвор стали обрабатывать грубее, количество насечек на затворе не изменилось, чуть уже стала антибликовая полоса.

[redacted]23
[redacted]23 95
30.07.2


KC 0386
KC 0386 95

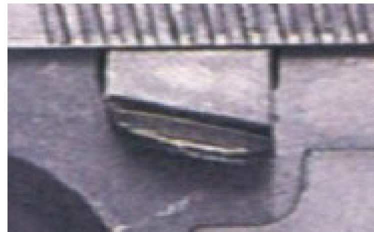
А в 2004 году по сравнению с 1995 полностью была изменена нумерация, теперь год штампуется перед номером, и был изменён способ его нанесения

Есть информация о пистолетах 2007 года выпуска, по сравнению с 2004 годом стало больше знаков в номере. Иных изменений обнаружено пока не было.

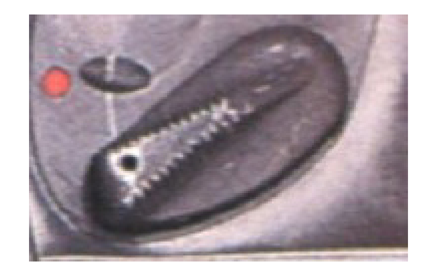
И ещё об эволюции магазинов и затворных задержек, точнее об изменении их внешнего вида, на фото 33 и магазины ПМ, выпускавшиеся в разные годы его производства:



1949г 1953-1954 1954-1989 1989-1994 1994-20...



Затворная задержка нового образца



Предохранитель нового образца